

**APLIKASI TRANSFORMASI *WAVELET* UNTUK PENENTUAN
FUNGSI DISTRIBUSI RADIAL DIFRAKSI SINAR X
ENERGI RENDAH**

SKRIPSI



DERIYAN SENJAYA

**PROGRAM STUDI S-1 FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**APLIKASI TRANSFORMASI *WAVELET* UNTUK PENENTUAN
FUNGSI DISTRIBUSI RADIAL DIFRAKSI SINAR X
ENERGI RENDAH**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang Fisika
pada Fakultas Sains dan Teknologi**

Universitas Airlangga

Oleh :

DERIYAN SENJAYA

081113023

Tanggal Lulus : 30 Juli 2015

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Andi Hamim Zaidan, M.Si.

NIP. 19830422 200604 1 001

Drs. Adri Supardi, M.S

NIP. 19560303 198601 1 002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Aplikasi Transformasi *Wavelet* Untuk Penentuan Fungsi Distribusi Radial Difraksi Sinar X Energi Rendah
Penyusun : Deriyan Senjaya
NIM : 081113023
Pembimbing I : Dr. Andi Hamim Zaidan, M.Si.
Pembimbing II : Drs. Adri Supardi, M.S.
Tanggal Seminar : 30 Juli 2015

Disetujui Oleh:

Pembimbing I **Pembimbing II**

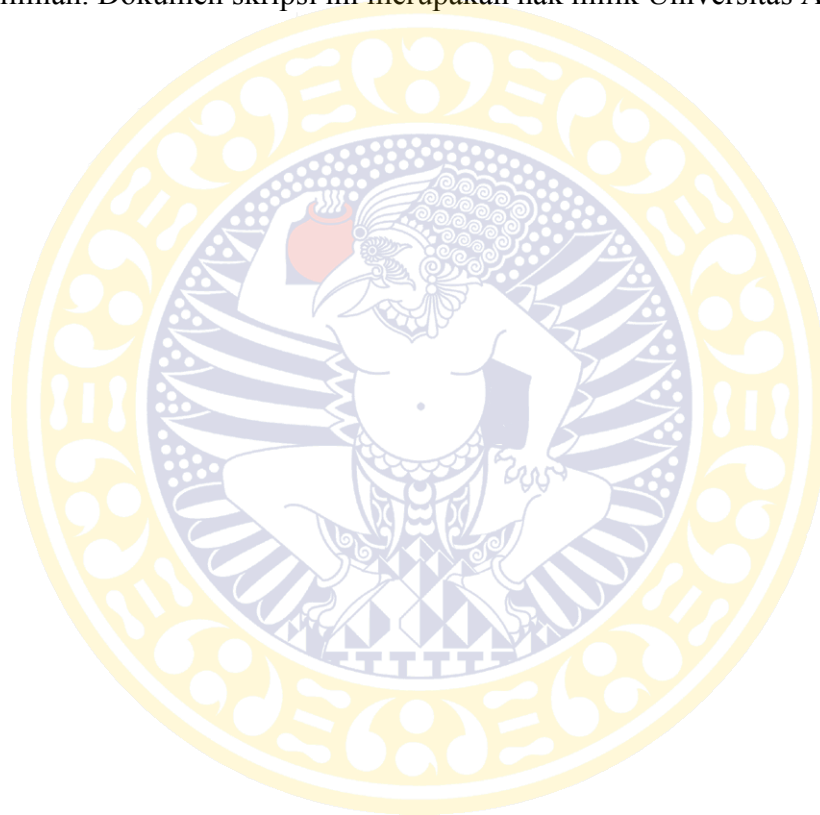
Dr. Andi Hamim Zaidan, M.Si. **Drs. Adri Supardi M.S.**
NIP. 19830422 200604 1 001 **NIP. 19560303 198601 1 002**

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Fisika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Drs. Siswanto, M.Si
NIP. 19640305 198903 1 003

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk digunakan sebagai referensi kepustakaan, akan tetapi pengutipan harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kaidah ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat – Nya serta pengetahuan dan kesehatan pada penulis sehingga penulisan skripsi yang berjudul “**Aplikasi Transformasi *Wavelet* Untuk Penentuan Fungsi Distribusi Radial Difraksi Sinar X Energi Rendah**” ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini dibuat guna melengkapi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya.

Penulisan skripsi ini melalui berbagai proses yang tidak sedikit dan melalui banyak upaya serta tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

- 1) Kedua Orang Tua dan Almarhum Kakek tercinta yang selalu memberikan dukungan yang tiada henti pada penulis sehingga memacu semangat penulis untuk memberikan yang terbaik dalam penulisan skripsi ini.
- 2) Dr. Andi Hamim Zaidan, M.Si. selaku pembimbing I yang selalu memberikan ilmu serta meluangkan waktu untuk kesediannya dalam melakukan bimbingan.
- 3) Drs. Adri Supardi, M.S. selaku pembimbing II yang juga memberikan ilmu dan meluangkan waktu untuk melakukan bimbingan dan memberikan nasihat – nasihat agar skripsi ini dapat tersusun dengan baik.
- 4) Samian, S.Si, M.Si. selaku penguji I yang juga telah memberikan banyak waktu untuk menguji sidang skripsi ini serta memberikan banyak wawasan bagi penulis mengenai sistematika penulisan.
- 5) Febdian Rusydi, S.T, M.Sc, Ph.D. selaku penguji II yang juga telah memberikan banyak wawasan dan pembelajaran dalam bidang Fisika Teori khususnya, serta sistematika penulisan kepada penulis.
- 6) Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si. selaku dosen wali yang telah membimbing penulis selama menjadi mahasiswa.

- 7) Teman - Teman Program Studi S – 1 Fisika angkatan 2011 yang selalu memberikan dukungan pada penulis selama ini.

Demikian adalah sepatah dua kata dari penulis dan apabila ada kritik maupun saran, penulis akan menerima dengan sepenuh hati karena penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Terima Kasih.

Surabaya, 1 Agustus 2015

Penulis

Deriyan Senjaya

